

**Hair drier with temperature high contrast air flows with which air from ventilator lows to outlet opens through single own tube for hot and cold air**

**Patent number:** DE19963112  
**Publication date:** 2000-12-28  
**Inventor:** ZAKIDYSHEVA JULIA (DE); ZAKIDYSHEV GENNADIY (DE); MOISSIOUK LIOUDMILA (DE); GOLDIN EDOUARD (DE)  
**Applicant:** ZAKIDYSHEVA JULIA (DE); ZAKIDYSHEV GENNADIY (DE); MOISSIOUK LIOUDMILA (DE); GOLDIN EDOUARD (DE)  
**Classification:**  
- **international:** A45D20/04; A45D20/10  
- **european:** A45D20/12  
**Application number:** DE19991063112 19991224  
**Priority number(s):** DE19991063112 19991224; DE19991000259 19990107

[Report a data error here](#)

**Abstract of DE19963112**

Hair drier is designed so that airflow (1) flows through heating element and another air flow goes past heating element. An outlet opens for cold air just out in axial direction of hair drier, compared to outlet openings for hot air. Hot air is aligned on hair at some distance from scalp and hair roots. Cold air is aligned directly on scalp and hair roots.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

**BEST AVAILABLE COPY**



①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

①⑫ **Offenlegungsschrift**  
①⑩ **DE 199 63 112 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 45 D 20/04**  
A 45 D 20/10

②① Aktenzeichen: 199 63 112.3  
②② Anmeldetag: 24. 12. 1999  
④③ Offenlegungstag: 28. 12. 2000

DE 199 63 112 A 1

⑥⑥ Innere Priorität:  
199 00 259. 2      07. 01. 1999

⑦① Anmelder:  
Zakidysheva, Julia, 30173 Hannover, DE;  
Zakidyshev, Gennadiy, 30173 Hannover, DE;  
Moissiuk, Lioudmila, 37085 Göttingen, DE; Goldin,  
Edouard, 37085 Göttingen, DE

⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Der Inhalt dieser Schrift weicht von den am Anmeldetag eingereichten Unterlagen ab.

⑤④ Haartrockner mit temperaturkontrastreichen Luftströmen

⑤⑦ Ein Pflegegegenstand dient als Haartrockner. Damit kann man die Haare mittels temperaturkontrastreichen Luftströmen trocknen.  
Durch ein Rohr wird heiße Luft und gleichzeitig durch ein anderes Rohr kalte Luft auf die Haare eines Klienten gerichtet.

DE 199 63 112 A 1

BEST AVAILABLE COPY

## Beschreibung

Das Gerät bezieht sich auf Pflegegegenstände und kann als Haartrockner benützt werden. Es ist Haartrockner bekannt, der Haare mittels Luftstrom, dessen Temperatur und Geschwindigkeit reguliert werden, trocknet. Bekanntes Gerät hat einen Lufteinlaßgitter, einen Lüfter (Blase), Kontrolllampen "Temperatur", ein Heizelement, einen elektronischen Temperaturwähler, einen Gebläseschalter mit Ausschalter. Abkühlwechsler, Stylingdüse und Diffuser-Aufsatz, einen Anti-Rutsch-Noppen, eine Aufhängeöse.

Die eingestellte Temperatur des Luftstromes wird durch die Kontrolllampen über dem Temperaturschalter angezeigt: kühl, lauwarm, warm, heiß.

Geschwindigkeit des Luftstromes wird von Gebläseschalter mit Ausschalter reguliert:

I - leicht, II - stark, 0 - Gerät ausschalten.

Ein regulierter in Temperatur und Geschwindigkeit Luftstrom wird auf Haare und Kopfhaut, gerichtet. Damit die Haare besonders Fülle werden könnten, richtet man den Luftstrom unmittelbar an die Kopfhaut, indem die warme/heiße Luft von dort nach außen strömt. Sollten Haare, besonders dicke und/oder lange Haare, gut und schneller trocknen und Frisur besser und längere Zeit halten bleiben (erhalten, bewahren), dann braucht es und nutzt man besonders starken heißen Luftstrom und Einwirkung von heißem starkem Luftstrom auf die Kopfhaut und Haare dauert längere Zeit. Haare sind unempfindlich gegen starken heißen Luftstrom.

Einwirkung des heißen starken Luftstrom auf die Kopfhaut belastet Klienten mit Hautbrennen, Heißgefühl im Kopf Schwitzen. Ermüdung, fordert viel Geduld des Klienten und kann auch zu Hochblutdruck, Gehirnschämie, Erkältung und andere negativen Gesundheitsauswirkungen beitragen.

Darüber hinaus wird Kopfhaut vertrocknet und Haarwurzeln geschädigt. Diese negative Einwirkungen des bekannten Haartrockner (Technikzustand) auf Befinden und Gesundheitszustand des Klienten beschränken Benutzungsmöglichkeiten von einem Haartrockner. Und es ist unmöglich mit diesem Gerät die Haare schnell und gut zu trocknen und besondere Fülle zu machen ohne die Kopfhaut gleichzeitig zu verbrennen. Das ist Hauptnachteil des bekannten Haartrockners, der heutigen Technikzustand darstellt. Es ist auch ein Haartrocknergerät bekannt (Offenlegungsschrift 153 32 897 von Deutsches Patentamt, 1966), der Haare trocknet, gleichzeitig ein kalter Luftstrom um das Werkzeug in axiale Richtung fließt und die Kopfhaut in der Umgebung des Werkzeuges kühlt. Aber das Gerät war nicht im praktischen Gebrauch, weil es sich als sperrig erwies. Augenblicklich ist das Gerät unwirtschaftlich und für Ökologie ungünstig. Trotzdem ist die Idee, einen Haartrockner mit temperaturkontrastreichen Luftströme zu entwickeln, aussichtsreich. Und das ist ein Grund noch einen Versuch, ein Gerät für Haartrocknung mittels Luftströme, die verschiedenartig in Temperatur sind, zu entwickeln.

Das Ziel der von uns angemeldeten Erfindung Haartrockner ist Erweiterung der wirtschaftlichen und ökologischen Vorteile im Verlauf der Haartrockner mittels temperaturkontrastreichen Luftströmen. Das angegebene Ziel wird folgendermaßen erreicht.

Luft für Haartrocknung wird von Lüfter (Ventilator) zum Lufteinlaßgitter (oder Stylingdüse) in Form mindestens zwei separaten mit verschiedenen Temperatur und Geschwindigkeit Luftströmen durch einzelne eigene Röhre gerichtet. Ein Luftstrom I/ fließt ein Heizelement durch und wird von ihm erhitzt. Andere Luftstrom II/ geht an das Heizelement vorbei und wird von ihm nicht erhitzt. Die

Röhre des heißen und kühles Luftströme haben ein Verbindungsventil, das notwendigerweise so eröffnet ist, das heißer Luft aus heißem Luftstrom in kalten Luftstrom eintreten kann und die Temperatur des kaltes Luftstromes steigt. Die

Ventilöffnung wird von dem Umschalter oder wird automatisch von elektronischem Temperaturwähler, mit dem die Ventilöffnung eine elektronische Verbindung hat, geregelt. Das heißt, die Temperatur des austretendes kaltes/frisches Luftstromes wird von Hand mittels eines auf dem Griff gelegenes Umschalter oder automatisch mittels elektronischen Temperaturwähler geregelt. Die Geschwindigkeit des austretendes heißes Luftstromes ist stärker des austretendes kaltes/frisches Luftstromes, weil das Verhältnis des Flächeninhaltes der heißen Rohr zum Flächeninhalt der Ausgangsöffnung des heißes Luftstromes ist größer als Verhältnis des Flächeninhalt der kalten Rohr zum Flächeninhalt der Ausgangsöffnung des kaltes Luftstromes. Die Stylingdüse und der Diffuser-Aufsatz sind so eingerichtet, daß die Ausgangsöffnungen für kalten/frischen Luftströme näher zur Kopfhaut als die Ausgangsöffnungen für heißen Luftströme gelegen sind. In Zeitarbeit (wenn das Gerät funktioniert) gerät der frische Luftstrom unmittelbar auf die Kopfhaut und gleichzeitig gerät der heiße Luftstrom auf den Kopf in einigen Abstand von Kopfhaut. Der frische/kalte Luftstrom beschützt Kopfhaut gegen Verbrennenden heißen Luftstrom, der die Haare unmittelbar und hocheffektiv austrocknet.

Der über der Kopfhaut entstehenden Kontakt zwischen heißen und kalten/frischen Luftströme erregt intensive Luftturbulenz und diese Turbulenz beiträgt zu Pracht (besonderer Fülle) und Frisurstandhaftigkeit. Auf dem Griff kann ein Einausschalter konstruiert werden, der heißen und/oder kalten/frischen Luftstrom gleichzeitig oder getrennt einschaltet.

Vorteil der von uns angemeldet Erfindung ist:

Schnelle Haartrocknung unter günstigen für Klienten, ökologischen Bedingungen mittels wirtschaftliches, kompaktes, polyfunktionell geeignetes Gerät.

Das angemeldete Gerät ermöglicht Haartrocknung schneller zu durchführen, weil Temperatur und Geschwindigkeit des heißes austrocknendes Luftstrom verstärkt werden kann ohne negative Reaktion von Klienten zu erregen. Die Kopfhaut wird zur Prozedurendung nicht überhitzt und Klienten wird in Erkältungsgefahr nicht gefallen, wenn er nach der Prozedurendung auf die Straße ausgeht. Die zerrte Luftturbulenz unmittelbar auf dem Kopf in der Prozesszeit beiträgt zu Ermüdungsabnahme, Stimmungsverbesserung und Arbeitsfähigkeitserhöhung. Der angemeldete Haartrockner schließt vom starken Temperaturkontrast zwischen Klienten und Freiluft nach der Trocknungsendung aus. Damit wird intensive Kondensation des Freiluftdampfes auf die Klientenhaare ausgeschlossen und Frisurstandhaftigkeit wird feuchten kalten ruiniert.

Der Haartrockner wird einfach ausgenutzt, ist ökonomisch, ökologisch, hygienisch und gesundheitsfördernd.

## Patentansprüche

1. Haartrockner mit temperaturkontrastreichen Luftströmen, bei dem die Luft von Ventilator zu den Austrittsöffnungen durch einzelnes eigene Rohr für heiße und kalte Luft fließt, wobei ein Luftstrom (1) fließt Heizelement durch und anderer Luftstrom (2) geht das Heizelement vorbei, bei dem die Austrittsöffnung für kalte Luft ragt in axiale Richtung des Mantels des Haartrockners heraus gegenüber den Austrittsöffnungen für heiße Luft, wobei die heiße Luft wird auf die Haare in einigen Abstand von Kopfhaut und Haarwurzeln gerichtet während die kalte Luft direkt auf die

Kopfhaut und Haarwurzeln gerichtet wird.

2. Haartrockner nach Anspruch 1, bei dem das Verhältnis des Flächeninhaltes des heißen Rohr zum Flächeninhalt der Austrittsöffnungen, des heißen Luftstromes größer als Verhältnis des Flächeninhaltes des kalten Rohr zum Flächeninhalt der Austrittsöffnung des kalten Luftstromes, wobei die Geschwindigkeit des austretendes heißen Luftstromes größer als Geschwindigkeit des austretendes kaltes Luftstromes ist.

3. Haartrockner nach Anspruch 1, bei dem die Rohre für heißen und kalten Luftströmen ein Verbindungsventil haben, das die heiße Luft ins Rohr für kalte Luft zuführen kann, wobei die Temperaturdifferenz zwischen kalten und heißen Luftströmen manipuliert werden kann.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

20

25

30

35

40

45

50

55

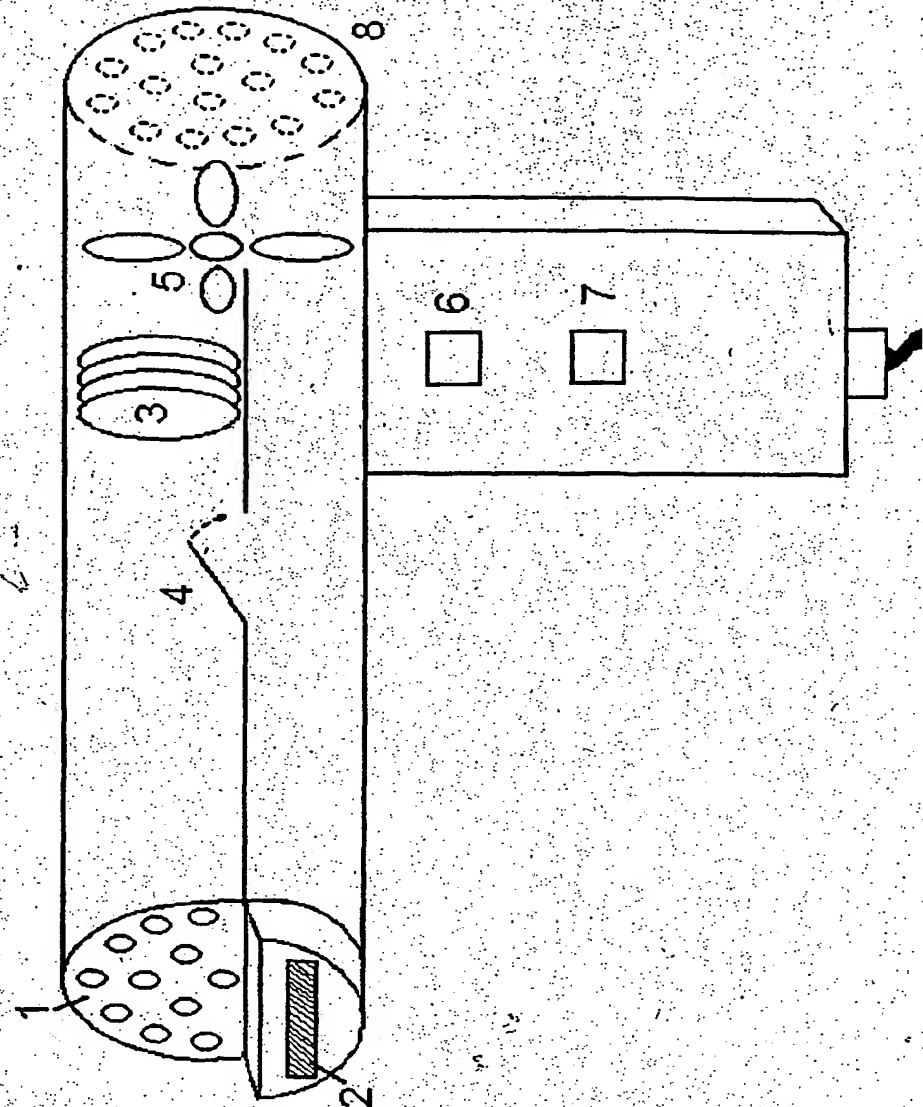
60

65

BEST AVAILABLE COPY

Zakidysheva J.  
 Zakidyshev G.  
 Moissjouk L.  
 Goldin E.

Haartrockner mit temperaturkontrastreichen Luftströmen



1. Rohr für den heißen Luftstrom.
2. Rohr für den kalten Luftstrom.
3. Heizelement.
4. Ventil.
5. Gehäuse.
6. Gehäuseschalter mit dem Ausschalter für die Regulation der Temperatur und der Geschwindigkeit des heißen und kalten/frischen Luftstroms.
7. Elektronischer Temperaturwähler mit Ein- Ausschalter der Temperatur vom heißen und kaltem/frischem Luftstroms.
8. Lufteinlaßgitter.